

Acta Physica Austriaca

Herausgegeben unter Mitwirkung der
Österreichischen Akademie der Wissenschaften

von Paul Urban, Graz

Band 45, 1976



EUROPHYSICS JOURNAL

Springer-Verlag
New York



Acta Physica Austriaca

Fachbeirat / Editorial Advisory Board

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| R. Balescu, Bruxelles | K. Lintner, Wien |
| K. Baumann, Graz | G. Marx, Budapest |
| F. Cap, Innsbruck | W. Paul, Bonn |
| M. Conversi, Roma | F. Rohrlich, Syracuse, N. Y. |
| M. Deutsch, Cambridge, Mass. | G. Salvini, Frascati |
| T. Erber, Chicago, Ill. | A. Schlüter, München |
| E. Guth, Oak Ridge, Tenn. | E. Schmutzer, Jena |
| P. Havas, Philadelphia, Pa. | L. Streit, Bielefeld |
| G. Heber, Dresden | W. Thirring, Wien |
| M. J. Higatsberger, Wien | B. Touschek, Frascati |
| E. Hlawka, Wien | H. Überall, Washington, D. C. |
| H. Joos, Hamburg | P. Weinzierl, Wien |
| G. R. Keepin, Los Alamos, N. M. | E. P. Wigner, Princeton, N. J. |
| F. Lihl, Wien | |

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen
und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung,
auch in Mikroform, vorbehalten
The exclusive copyright for all languages and countries,
including the right for photomechanical
and any other reproductions including microform is transferred to the publisher
© 1976 by Springer-Verlag/Wien

Inhalt/Contents

Anderson, J., Moriarty, K. J. M., Thews, R. L.: A Modified Weak-Cut Reggeized Absorption Model for $0^{-\frac{1}{2}+} \rightarrow 0^{-\frac{1}{2}+}$ Charge-Exchange Reactions	261
Bandyopadhyay, B. K., s. Chatterjee, Lali	233, 345
Baumgartner, B.: Bound States in the Strong-Coupling Limit	359
Chatterjee, Lali, Bandyopadhyay, B. K.: Interaction Characteristics of Muons with Matter for the Energy Range $10^7 \leq E \leq 10^9$ MeV	345
Chatterjee, Lali, Bandyopadhyay, B. K., Roy, T.: Interaction Characteristics of Muons with Matter in the Energy Domain $10^3 \leq E \leq 10^6$ MeV	233
Denchev, R. T., Poushkarov, Ch. I., Todorov, T. S.: On a Quantum Mechanical Example Connected with Compatibility of Observables	255
Ecker, G., Pietschmann, H.: Phenomenological Analysis of Weak Neutral Currents in Inclusive Neutrino Scattering	313
Eisenschitz, Tamara S.: The Bethe-Salpeter Equation and the Relativistic Quark Model	97
Erber, T., White, D., Latal, H. G.: Inner Bremsstrahlung Processes II	29
Erber, T., s. Wu-yang Tsai	245
Fradkin, E. S., Kalashnikov, O. K.: Renormalized Set of Equations for the Green Functions and Its Asymptotical Solution in the Gauge Field Theory with Fermions	81
Heindler, M.: Zur Konstruktion der Greenschen Funktion für die Diffusion von Neutronen in geschichteten Medien	111
Kalashnikov, O. K., s. Fradkin, E. S.	81

Kazi, A., Kramer, G., Schiller, D. H.: Decay Properties of the New Vector Mesons in Broken SU(4)	195
Kazi, A., Kramer, G., Schiller, D. H.: Mass Formulas for Broken SU(4)	65
Kramer, G., s. Kazi, A.	65, 195
Latal, H. G., s. Erber, T.	29
Moriarty, K. J. M., Tabor, J. H., Ungkitchanukit, A.: Prediction for π^0 and η Inclusive Production	325
Moriarty, K. J. M., s. Anderson, J.	261
O'Sullivan, P., s. Tchrakian, D. H.	291
Papousek, W.: Näherungsweise Randbedingungen für das elektromagnetische Feld an der Oberfläche eines isotropen Mediums	277
Petrascheck, D.: Theorie eines Neutroneninterferometers	217
Pietschmann, H., s. Ecker, G.	313
Poushkarov, Ch. I., s. Denchev, R. T.	255
Römer, H.: Mechanismen spontaner Massenerzeugung und lösbare Modelle	125
Roy, T., s. Chatterjee, Lali	233
Schiller, D. H., s. Kazi, A.	65, 195
Schwabl, W., Urban, P.: Hans Thirring †	193
Tabor, J. H., s. Moriarty, K. J. M.	325
Tarski, J.: Phase Spaces for Spin and Their Applicability	337
Tchrakian, D. H., O'Sullivan, P.: On Unique Mass, Definite Parity Joos-Weinberg Field Equations	291
Thews, R. L., s. Anderson, J.	261
Todorov, T. S., s. Denchev, R. T.	255
Tran huu Phat: High-Energy Scatterings and the Jost-Lehmann-Dyson Representations	297
Tsai Wu-yang, Erber, T.: The Propagation of Photons in Homogeneous Magnetic Fields II: Dispersion Relations and Propagation Modes	245

Ungkitchanukit, A., s. Moriarty, K. J. M.	325
Urban, P., s. Schwabl, W.	193
Widder, F.: Evidenz für Cluster-Effekte in Hochenergie-Hadron-Produktionsprozessen, Teil II	1
White, D.: Comment on "Relativistic Motion in a Uniform Magnetic Field. II"	331
White, D., s. Erber, T.	29
Buchbesprechungen	177, 367

Listed in Current Contents

